

Ρομποτικός χορός και ρομποτικό ποδόσφαιρο για τους μικρούς μαθητές

Δημοσίευση: 27.09.12. // 18:28 Τελευταία επεξεργασία: 27.09.12. // 18:28



Στο Πολυτεχνείο Κρήτης, εδώ και έξι χρόνια, έχει συσταθεί και λειτουργεί ερευνητική ομάδα ρομποτικού ποδοσφαίρου με την επωνυμία «Κουρήτες»

Αύριο Παρασκευή 28 Σεπτεμβρίου 2012 θα πραγματοποιηθεί ξενάγηση :

α) για το Εκπαιδευτήριο Μαυροματάκη, 38 μαθητές όλων των τάξεων στις 09:00 το πρωί

β) για το 8ο Δημοτικό Σχολείο Χανίων, 44 μαθητές της ΣΤ' τάξης στις 10:00 το πρωί

Στο Εργαστήριο Προγραμματισμού & Τεχνολογίας Ευφών Υπολογιστικών Συστημάτων του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης στο Κτήριο Επιστημών (Λ).

Οι μαθητές θα παρακολουθήσουν τις εξής επιδείξεις: 1. Χορό από τετράποδα ρομπότ τύπου Sony AIBO

2. Εκτελέσεις πέναλτι (ένας παίκτης και ένας τερματοφύλακας) με δίποδα ρομπότ τύπου Aldebaran Nao,

και,

3. Ρομποτικό ποδόσφαιρο 2x2 από τετράποδα ρομπότ τύπου Sony AIBO.

Σχετικά με την Ομάδα Ρομποτικού Ποδοσφαίρου Κουρήτες

Στο Πολυτεχνείο Κρήτης, εδώ και έξι χρόνια, έχει συσταθεί και λειτουργεί ερευνητική ομάδα ρομποτικού ποδοσφαίρου με την επωνυμία «Κουρήτες», που συμμετέχει στο ετήσιο διαγωνισμό RoboCup ανελλιπώς από το 2006.

Το RoboCup είναι ο μεγαλύτερος ρομποτικός διαγωνισμός παγκοσμίως, με συμμετοχή τουλάχιστον 3000 ερευνητών από 40 και πλέον χώρες, και στόχος του είναι να προάγει την έρευνα σε τεχνητή νοημοσύνη και ρομποτική κυρίως μέσα από διαγωνισμούς ρομποτικού ποδοσφαίρου με αυστηρές προδιαγραφές.

Οι Κουρήτες ήταν η πρώτη Ελληνική συμμετοχή και παραμένει μέχρι σήμερα η μοναδική στα πρωταθλήματα ποδοσφαίρου στην 14χρονη ιστορία του θεσμού. Τα μέλη της ομάδας είναι καθηγητές και κυρίως φοιτητές του Πολυτεχνείου Κρήτης, ενώ οι «παίκτες» της είναι πέντε προγραμματιζόμενα ανθρωποειδή ρομπότ Aldebaran Nao με τα συμβολικά ονόματα Ηρακλής, Επιμήδης, Ίδας, Ιάσιος και Παιωνάιος.

Οι Κουρήτες διακρίθηκαν στο RoboCup 2007 (Ατλάντα, ΗΠΑ), όπου κατέλαβαν τη 2η θέση παγκοσμίως στο Microsoft Simulation Challenge, στο RoboCup 2008 (Suzhou, Κίνα), όπου κατέλαβαν την 1η θέση παγκοσμίως στην κατηγορία SPL Microsoft Simulation και την 3η θέση παγκοσμίως στην κατηγορία SPL Nao robots, στο RomeCup 2009, όπου κατέλαβαν την 1η θέση στις ρομποτικές επιδείξεις, καθώς και στο πρόσφατο RoboCup 2011 (Κωνσταντινούπολη), όπου κατέλαβαν την 2η θέση παγκοσμίως στο SPL Open Challenge.

Η δραστηριότητα των Κουρητών έχει παρουσιαστεί σε διάφορες τεχνολογικές εκθέσεις (Athens Digital Week, Festival della Creativita, Hi-Tech Innovators Partenariat, SchoolFest, Mikropolis) και έχει απασχολήσει πολλάκις τον Τύπο, την Τηλεόραση και τα διαδικτυακά μέσα ενημέρωσης σε τοπικό και εθνικό επίπεδο